



**Spettabile:**  
**ENI REWIND SPA**  
**ZONA INDUSTRIALE**  
**07046 PORTO TORRES (SS)**

Identificazione:	<b>Uscita Impianto TAF 1</b>
Data e ora prelievo:	08/04/2021 12:30
Data Ricezione:	08/04/2021
Data rapporto di prova:	15/04/2021
Matrice:	Acqua di scarico
Verbale di campionamento:	055823FR
Luogo di campionamento:	Impianti TAF - Porto Torres
Campionatore	Marchese Mauro - LabAnalysis srl
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (medio sulle 3 ore)
Note aggiuntive:	campionamento medio composito dalle 09:30 alle 12:30 <u>Portate rilevate: ore 09:30 54 m3/h, ore 11:00 49 m3/h, ore 12:30 52 m3/h</u>

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,80±0,17	5.5-9.5	08/04/21-08/04/21
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	22600±5000		08/04/21-08/04/21
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	18,9		
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,9±0,3	30	08/04/21-08/04/21
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	20,0±5,0	1300	11/04/21-11/04/21
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	6,0±1,2	500	09/04/21-09/04/21
* Materiali sedimentabili [CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	<0,050	5	09/04/21-09/04/21
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7890±1200	10000	08/04/21-08/04/21
fluoruri	mg/l	0,130±0,026	12	08/04/21-08/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009				
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1050±160	2000	08/04/21-08/04/21
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7,0±1,1		08/04/21-08/04/21
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,59±0,24	30	08/04/21-08/04/21
<b>Metalli</b>				
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,118	50	13/04/21-14/04/21
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0048		13/04/21-14/04/21
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0058	2	13/04/21-14/04/21
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0018		13/04/21-14/04/21
* boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,87±0,47	5	13/04/21-14/04/21
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0019	0.02	13/04/21-14/04/21
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0055		13/04/21-14/04/21
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0086		13/04/21-14/04/21
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0426	20	13/04/21-14/04/21
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0320	10	13/04/21-14/04/21
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0011	0.005	13/04/21-14/04/21
nicel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0344	2	13/04/21-14/04/21
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0041	0.3	13/04/21-14/04/21
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00560	1	13/04/21-14/04/21
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0228	0.03	13/04/21-14/04/21
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0348		13/04/21-14/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0014		13/04/21-14/04/21
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,091	0.5	13/04/21-14/04/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,034		12/04/21-13/04/21
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023		12/04/21-12/04/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022		12/04/21-12/04/21
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023		12/04/21-12/04/21
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		12/04/21-12/04/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022		12/04/21-12/04/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022		12/04/21-12/04/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022		12/04/21-12/04/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		12/04/21-12/04/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		12/04/21-12/04/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024		12/04/21-12/04/21
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		12/04/21-12/04/21
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		12/04/21-12/04/21
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022		12/04/21-12/04/21
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		12/04/21-12/04/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		12/04/21-12/04/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024		12/04/21-12/04/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024		12/04/21-12/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000018		12/04/21-13/04/21
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		12/04/21-13/04/21
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000018		12/04/21-13/04/21
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000019		12/04/21-13/04/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000017		12/04/21-13/04/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000280±0,0000084		12/04/21-13/04/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000180		12/04/21-13/04/21
* 1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000002		12/04/21-13/04/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000021		12/04/21-13/04/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000021		12/04/21-13/04/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000061		12/04/21-12/04/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000096		12/04/21-13/04/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		12/04/21-13/04/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000520		12/04/21-13/04/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		12/04/21-13/04/21
bromodichlorometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		12/04/21-13/04/21
tribromometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013		12/04/21-13/04/21
tetraclorometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00002		12/04/21-13/04/21
clorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		12/04/21-13/04/21
triclorometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000350		12/04/21-13/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
cloruro di vinile [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000590		12/04/21-13/04/21
clorodibromometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012		12/04/21-13/04/21
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		12/04/21-13/04/21
tetracloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		12/04/21-13/04/21
tricloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		12/04/21-13/04/21
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		12/04/21-12/04/21
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		12/04/21-12/04/21
4-clorotoluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000021		12/04/21-13/04/21
solventi organici alogenati [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0001920 ±0,0000084	2	12/04/21-13/04/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00002		12/04/21-13/04/21
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000019		12/04/21-13/04/21
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000220		12/04/21-13/04/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000022		12/04/21-13/04/21
isopropilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00002		12/04/21-13/04/21
n-butilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		12/04/21-13/04/21
n-propilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000019		12/04/21-13/04/21
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		12/04/21-13/04/21
sec-butilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00002		12/04/21-13/04/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000018		12/04/21-13/04/21
terbutilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000022		12/04/21-13/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		12/04/21-13/04/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000042		12/04/21-13/04/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000019		12/04/21-13/04/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000042	30	12/04/21-13/04/21
* saggio di tossicità con artemia [CA] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0		08/04/21-13/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = Limiti accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (prot. n.9067/12/10) e Disposizione Dirigenziale n° 461 del 14/12/2018

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

solventi organici alogenati: 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1,3-esaclorobutadiene, 1,4-diclorobenzene, 4-clorotoluene, bromodichlorometano, cis-1,2-dicloroetilene, clorobenzene, clorodibromometano, cloruro di vinile, tetracloroetilene, tetraclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, tribromometano, tricloroetilene, triclorometano

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, 4-clorotoluene, benzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

sommatoria IPA: acenafte, acenafte, acenafte, antracene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,h)antracene, fenantrene, fluorantene, fluorene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, naftalene, pirene

conducibilità elettrica a 20°C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Note: Il valore dei composti volatili è dato dalla media ponderata sulla base delle portate delle analisi eseguite sui campioni istantanei.

Responsabile Area Microbiologia  
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790  
Dr.ssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova